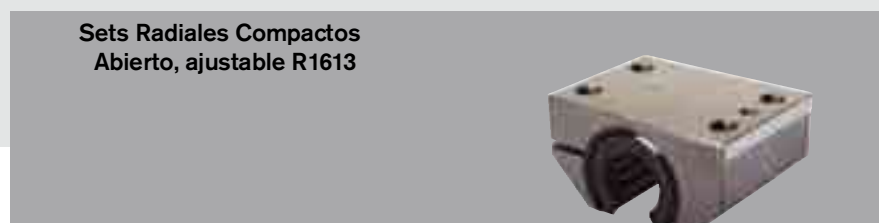


Piezas próximamente fuera de fabricación

Visión de producto

- Disponibilidad limitada
- Contemplar largos plazos de entrega
- En lo posible, no utilizarlos en construcciones nuevas
- Aproveche nuestro asesoramiento y consulte por productos de reemplazo

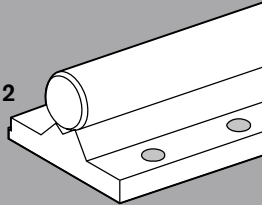




Ejes de acero con soportes de ejes montados

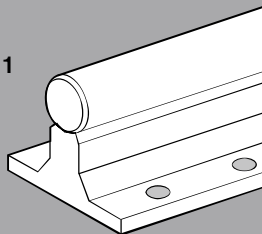
para sets Radiales Compactos

R1012



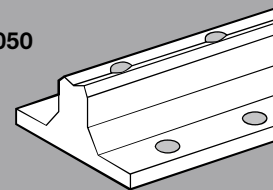
para rodamientos lineales Estándar y Super abiertos

R1011



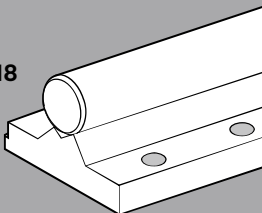
soportes de ejes

R1050

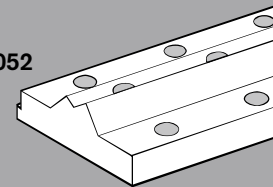


para rodamientos lineales Radiales

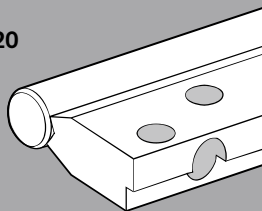
R1018



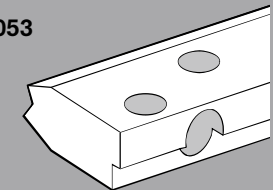
R1052





R1020



R1053







Piezas próximamente fuera de fabricación, rodamientos lineales 
Rodamientos lineales Super, R0732 cerrados
Rodamientos lineales Super, R0733 abiertos


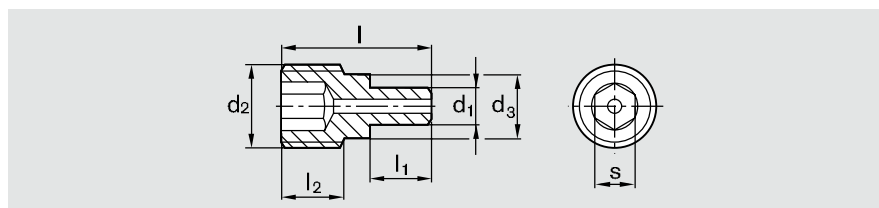

Eje Ø d (mm)	Referencias				Peso (kg)
	sin retenes	con dos retenes	Tornillo hueco	Tornillo de centrado ¹⁾	
20	R0732 020 00	R0732 220 40	R3432 010 00	R3427 008 09	0,070
25	R0732 025 00	R0732 225 40	R3432 007 00	R3427 003 09	0,150
30	R0732 030 00	R0732 230 40	R3432 007 00	R3427 003 09	0,210
40	R0732 040 00	R0732 240 40	R3432 007 00	R3427 003 09	0,400
50	R0732 050 00	R0732 250 40	R3432 008 00	R3427 004 09	0,700
60	R0732 060 00	R0732 260 40	R3432 009 00	R3427 007 09	1,200
					



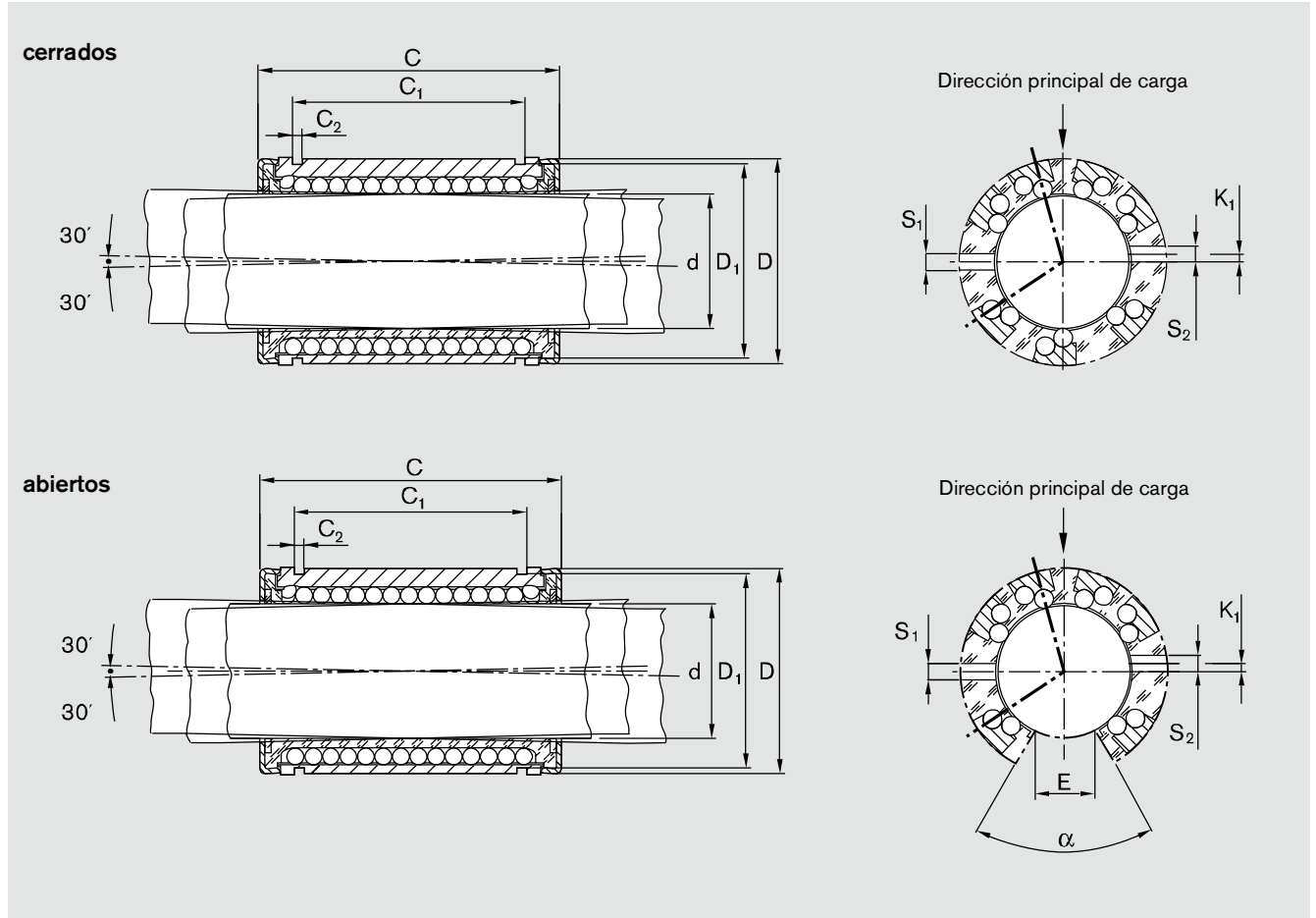
Con un solo retén: R0732 1.. 40 o R0733 1.. 40

Eje Ø d (mm)	Referencias				Peso (kg)
	sin retenes	con dos retenes	completamente estancos	Tornillo de centrado ¹⁾	
20	R0733 020 00	R0733 220 40	R0733 220 45	R3427 008 09	0,060
25	R0733 025 00	R0733 225 40	R0733 225 45	R3427 003 09	0,130
30	R0733 030 00	R0733 230 40	R0733 230 45	R3427 003 09	0,180
40	R0733 040 00	R0733 240 40	R0733 240 45	R3427 003 09	0,350
50	R0733 050 00	R0733 250 40	R0733 250 45	R3427 004 09	0,600
60	R0733 060 00	R0733 260 40	R0733 260 45	R3427 007 09	1,000
					

 1) para las medidas véase los rodamientos lineales 
Tornillo hueco

 para la relubricación y fijación del rodamiento lineal Super  (cerrado) a través del taladro de fijación S₁.


Medidas (mm)							Tornillo hueco	
d ₂	d ₁	d ₃	l	l ₁	l ₂	s	Referencias	Par de apriete (Nm)
M8x1	3	6,5	10,5	5	3,5	4	R3432 010 00	5,5
M8x1	3,5	6,5	14,5	6	5,6	4	R3432 007 00	5,5
M8x1	4,5	6,5	18	8	7	4	R3432 008 00	5,5
M10x1	6	8,5	25	11,5	10,2	5	R3432 009 00	9,5

Medidas


Medidas (mm)										Hileras de bolas		Angulo	Juego radial (µm)			Cap. de carga ³⁾ (N)	
Ø d	D	C	C ₁	C ₂	D ₁	S ₁ ¹⁾	S ₂ ¹⁾	K ₁	E ²⁾			α	Eje / Taladro			din. C	estát. C ₀
		h13	H13			+0,1	+0,1					(°)	h6/H7	h6/K7	h6/M7		
20	32	45	31,2	1,6	30,5	3,0	-	-	9,5	7	6	60	+43 +11	+25 -7	+18 -14	2520	1880
25	40	58	43,7	1,85	38,5	3,5	3	-1,5	12	7	6	60	+43 +11	+25 -7	+18 -14	4430	3360
30	47	68	51,7	1,85	44,5	3,5	3	2	12,8	7	6	60	+43 +11	+25 -7	+18 -14	6300	5230
40	62	80	60,3	2,15	59	3,5	3	1,5	16,8	7	6	60	+50 +12	+29 -7	+20 -18	9680	7600
50	75	100	77,3	2,65	72	4,5	5	2,5	22,1	7	6	60	+50 +12	+29 -7	+20 -18	16000	12200
60	90	125	101,3	3,15	86,5	6,0	-	-	27	7	6	60	+56 +14	+31 -11	+21 -21	23500	18700



1) Los taladros están en el medio de la medida C

2) Medida mínima referida al eje Ø d

3) Las capacidades de carga son válidas para la dirección principal de carga



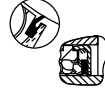
El cálculo de capacidades de carga dinámicas se basa en 100.000 m de recorrido.
 Si se basa en 50.000 m, se deberán multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.



Piezas próximamente fuera de fabricación, rodamientos lineales 
Rodamientos lineales Super, R0730 cerrados
Rodamientos lineales Super, R0731 abiertos

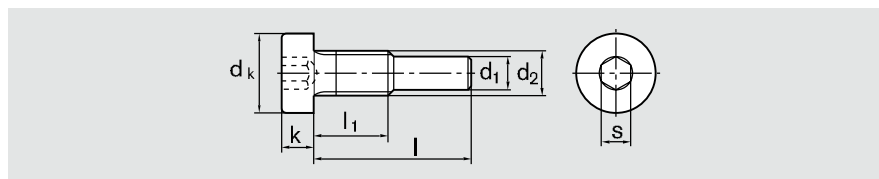

Eje Ø d (mm)	Referencias			Peso (kg)
	sin retenes	con dos retenes	Tornillo de centraje	
20	R0730 020 00	R0730 220 40	R3427 001 09	0,009
25	R0730 025 00	R0730 225 40	R3427 001 09	0,190
30	R0730 030 00	R0730 230 40	R3427 003 09	0,300
40	R0730 040 00	R0730 240 40	R3427 003 09	0,600
50	R0730 050 00	R0730 250 40	R3427 004 09	1,050
				

Con un solo retén: R0730 1.. 40 o R0731 1.. 40.



Eje Ø d (mm)	Referencias			Tornillo de centraje	Peso (kg)
	sin retenes	con dos retenes	completamente estancos		
20	R0731 020 00	R0731 220 40	R0731 220 45	R3427 001 09	0,075
25	R0731 025 00	R0731 225 40	R0731 225 45	R3427 001 09	0,160
30	R0731 030 00	R0731 230 40	R0731 230 45	R3427 003 09	0,250
40	R0731 040 00	R0731 240 40	R0731 240 45	R3427 003 09	0,500
50	R0731 050 00	R0731 250 40	R0731 250 45	R3427 004 09	0,900
					

Tornillo de centraje
 para la fijación del rodamiento lineal Super  y .

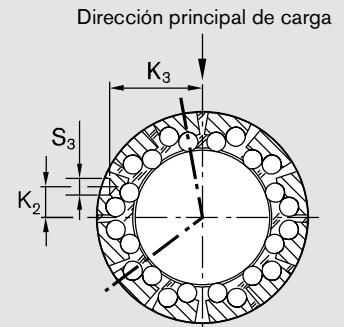
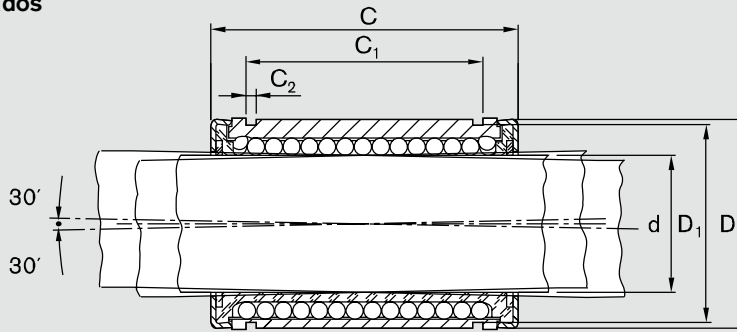


Medidas (mm)							Tornillo de centraje	
d ₂	d _k	d ₁	l	l ₁	k	s	Referencias	Par de apriete (Nm)
M4	7	2,5	12	6,3	2,8	2,5	R3427 001 09	1,9
M4	7	3	14,1	6,5	2,8	2,5	R3427 008 09	1,9
M5	8,5	3,5	17	8	3,5	3	R3427 003 09	3,8
M6	10	4,5	26	13,5	4	4	R3427 004 09	6,7
M8	13	6	33	17	5	5	R3427 007 09	16

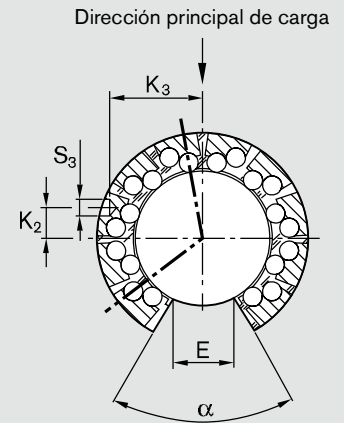
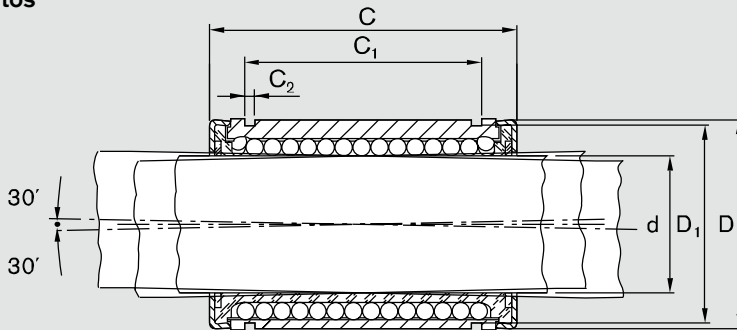
Otras medidas según DIN 7984.

Medidas

cerrados



abiertos



Medidas (mm)										Hileras de bolas		Angulo	Juego radial (µm)			Cap. de carga ³⁾ (N)	
Ø d	D	C	C ₁	C ₂	D ₁	S ₃ ¹⁾	K ₂	K ₃	E ²⁾			α	Eje / Taladro			din. C	estát. C ₀
		h13	H13			+0,1						(°)	h6/H7	h6/K7	h6/M7		
20	32	45	31,2	1,6	30,5	3,0	1,3	14,7	9,5	10	8	60	+43 +11	+25 -7	+18 -14	3530	2530
25	40	58	43,7	1,85	38,5	3,5	2	18,5	12	10	8	60	+43 +11	+25 -7	+18 -14	6190	4530
30	47	68	51,7	1,85	44,5	3,5	7	21	12,8	12	10	60	+43 +11	+25 -7	+18 -14	6300	7180
40	62	80	60,3	2,15	59	3,5	9,5	27,5	16,8	12	10	60	+50 +12	+29 -7	+20 -18	13500	7600
50	75	100	77,3	2,65	72	4,5	10	33,5	22,1	12	10	60	+50 +12	+29 -7	+20 -18	22300	16800

- 1) Los taladros están en el medio de la medida C
- 2) Medida mínima referida al Ø d
- 3) Las capacidades de carga son válidas para la dirección principal de carga

El cálculo de capacidades de carga dinámicas se basa en 100.000 m de recorrido.
Si se basa en 50.000 m, se deberán multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Piezas próximamente fuera de fabricación, sets lineales con rodamientos lineales o

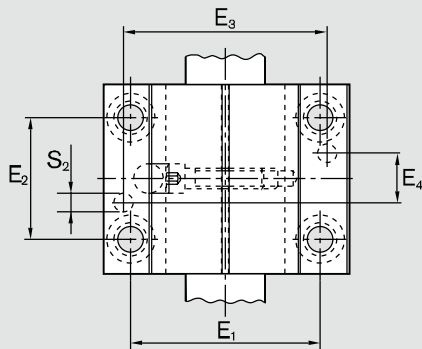
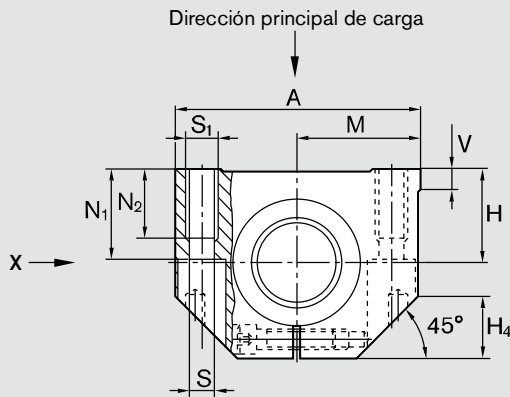
Sets lineales, R1701 cerrados
Sets lineales, R1702 ajustables
cerrados


Eje Ø d (mm)	Referencias con rodamiento lineal Super		Peso (kg) con rodamiento lineal Super	
20	R1701 220 20	R1701 420 20	0,29	0,31
25	R1701 225 20	R1701 425 20	0,58	0,63
30	R1701 230 20	R1701 430 20	0,88	0,97
40	R1701 240 20	R1701 440 20	1,63	1,86
50	R1701 250 20	R1701 450 20	2,70	3,10
60	R1701 260 20	-	5,20	-

ajustables

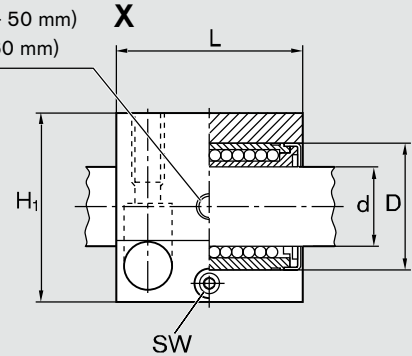

Eje Ø d (mm)	Referencias con rodamiento lineal Super		Peso (kg) con rodamiento lineal Super	
20	R1702 220 20	R1702 420 20	0,29	0,31
25	R1702 225 20	R1702 425 20	0,58	0,63
30	R1702 230 20	R1702 430 20	0,88	0,97
40	R1702 240 20	R1702 440 20	1,63	1,86
50	R1702 250 20	R1702 450 20	2,70	3,10
60	R1702 260 20	-	5,20	-

Medidas

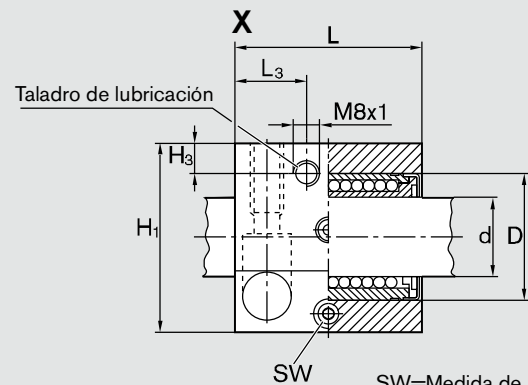


con rodamiento lineal Super $\overline{\text{II}}$

Taladro de lubricación
M8x1 ($\varnothing d = 20 - 50 \text{ mm}$)
M10x1 ($\varnothing d = 60 \text{ mm}$)



con rodamiento lineal Super $\overline{\text{SE}}$



SW=Medida de la llave



Medidas (mm)





$\varnothing d$	D	H ¹⁾ +0,008 -0,016	H ₁	M ¹⁾ $\pm 0,01$	A	L	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	S	S ₁	S ₂	N ₁	N ₂	H ₃	L ₃	V	SW	H ₄
20	32	25	50	30	60	46	45±0,15	32±0,15	50	15	6,6	M8	5	24	18	10	16	5	4	16
25	40	30	60	39	78	59	60±0,15	40±0,15	64	17	8,4	M10	6	29	22	10	21	6,5	5	20
30	47	35	70	43,5	87	69	68±0,15	45±0,15	72	20	8,4	M10	6	34	22	11,5	26	8	5	22
40	62	45	90	54	108	81	86±0,15	58±0,15	90	25	10,5	M12	8	44	26	14	30	10	6	28
50	75	50	105	66	132	101	108±0,20	50±0,20	108	85	13,5	M16	10	49	34	12,5	39	12	8	37
60	90	60	125	82	164	126	132±0,20	65±0,20	132	108	17,5	M20	12	59	42	-	-	13	10	45

Eje $\varnothing d$ (mm)	Juego radial ²⁾ (μm)		Capacidades de carga ³⁾ (N)			
	R1701 Eje h6	R1702	con rodamiento lineal Super $\overline{\text{II}}$		con rodamiento lineal Super $\overline{\text{SE}}$	
			C	C ₀	C	C ₀
20	+43 +11	de fábrica con un eje h5 (límite inferior) ajustado sin juego cuando está fijo	2520	1880	3530	2530
25	+43 +11		4430	3360	6190	4530
30	+43 +11		6300	5230	8800	7180
40	+50 +12		9680	7600	13500	10400
50	+50 +12		16000	12200	22300	16800
60	+56 +14		23500	18700	-	-





- 1) Estando fijo (con los tornillos apretados) referido al $\varnothing d$.
- 2) Estando fijo (con los tornillos apretados).
- 3) Las capacidades de carga son válidas para la dirección principal de carga.

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido. Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Piezas próximamente fuera de fabricación, sets lineales con rodamientos lineales  o 
**Sets lineales, R1703
abiertos**
**Sets lineales, R1704
abiertos, ajustables**

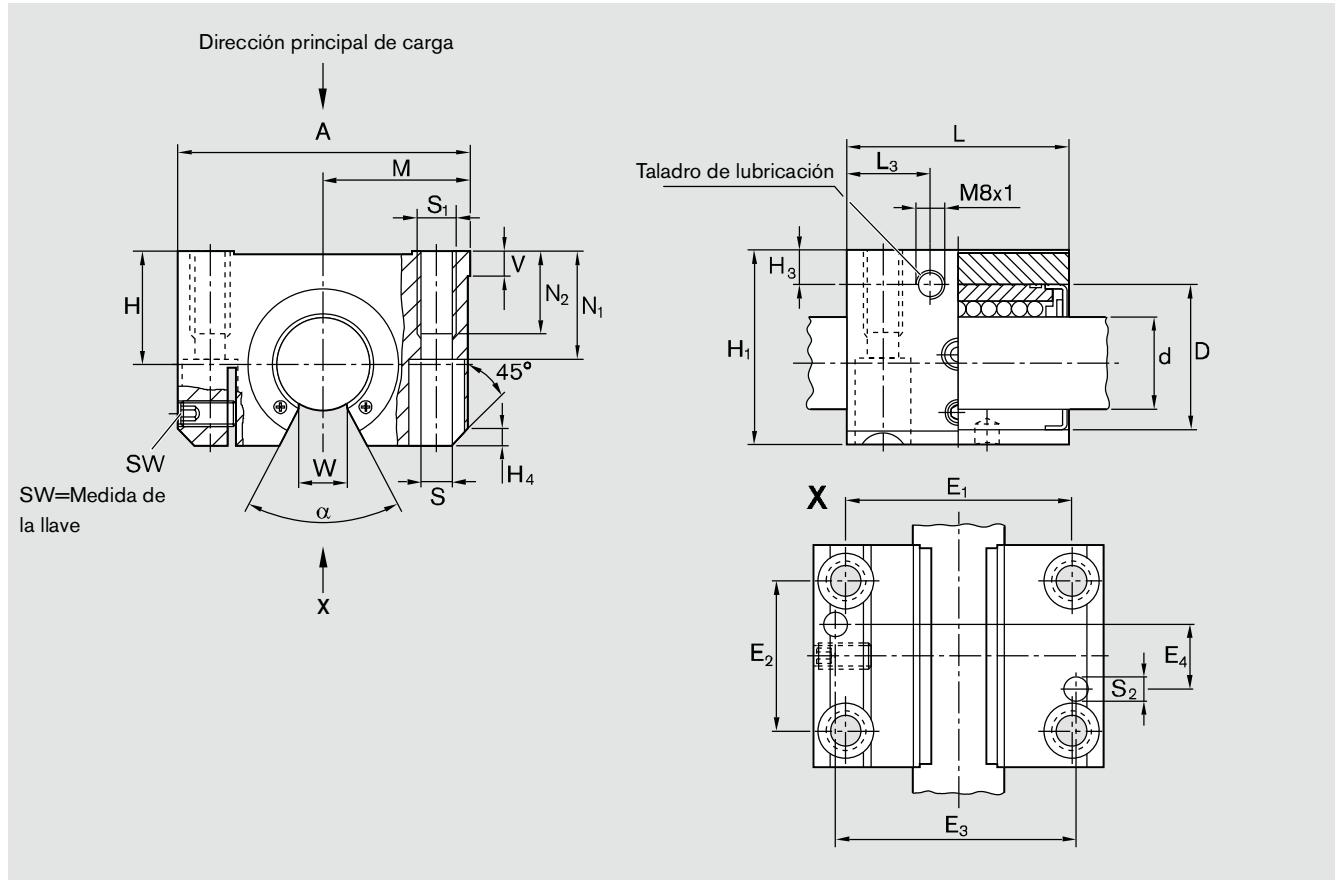

Eje Ø d (mm)	Referencias con rodamiento lineal Super ¹⁾		Peso (kg) con rodamiento lineal Super	
				
20	R1703 220 70	R1703 420 70	0,24	0,26
25	R1703 225 70	R1703 425 70	0,48	0,51
30	R1703 230 70	R1703 430 70	0,72	0,79
40	R1703 240 70	R1703 440 70	1,38	1,56
50	R1703 250 70	R1703 450 70	2,30	2,60
60	R1703 260 70	–	4,40	–



Eje Ø d (mm)	Referencias con rodamiento lineal Super ¹⁾		Peso (kg) con rodamiento lineal Super	
				
20	R1704 220 70	R1704 420 70	0,24	0,26
25	R1704 225 70	R1704 425 70	0,48	0,51
30	R1704 230 70	R1704 430 70	0,72	0,79
40	R1704 240 70	R1704 440 70	1,38	1,56
50	R1704 250 70	R1703 450 70	2,30	2,60
60	R1704 260 70	–	4,40	–

1) Completamente estancos, relubricables

Medidas



Medidas (mm)



Ø d	D	H ¹⁾ +0,008 -0,016	H ₁	M ¹⁾ ±0,01	A	L	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	S	S ₁	S ₂	N ₁	N ₂	H ₃	L ₃	V	SW	W	H ₄
20	32	25	42	30	60	46	45±0,15	32±0,15	50	15	6,6	M8	5	24	18	10	16	5	2,5	9,5	3,5
25	40	30	51	39	78	59	60±0,15	40±0,15	64	17	8,4	M10	6	29	22	10	21	6,5	3	12	4
30	47	35	60	43,5	87	69	68±0,15	45±0,15	72	20	8,4	M10	6	34	22	11,5	26	8	3	12,8	6
40	62	45	77	54	108	81	86±0,15	58±0,15	90	25	10,5	M12	8	44	26	14	30	10	4	16,8	6
50	75	50	88	66	132	101	108±0,20	50±0,20	108	85	13,5	M16	10	49	34	12,5	39	12	5	22,1	6
60	90	60	105	82	164	126	132±0,20	65±0,20	132	108	17,5	M20	12	59	42	15	50	13	6	27	5

Eje Ø d (mm)	Angulo α (°)	Juego radial ²⁾ (µm)		Capacidades de carga ³⁾ (N) con rodamiento lineal Super			
		R1073 Eje h6	R1074	C	C ₀ 	C	C ₀
20	54	+31 -2	de fábrica con un eje h5 (límite inferior) ajustado sin juego cuando está fijo	2520	1880	3530	2530
25	55	+31 -2		4430	3360	6190	4530
30	60	+31 -2		6300	5230	8800	7180
40	60	+35 -3		9680	7600	13500	10400
50	52	+35 -3		16000	12200	22300	16800
60	55	+39 -4		23500	18700	-	-

- 1) Estando fijo (con los tornillos apretados) referido al Ø d.
- 2) Estando fijo (con los tornillos apretados).
- 3) Las capacidades de carga son válidas para la dirección principal de carga.

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido. Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.







Piezas próximamente fuera de fabricación, sets lineales con rodamientos lineales  o 

Sets lineales, R1706 con abertura lateral, ajustables

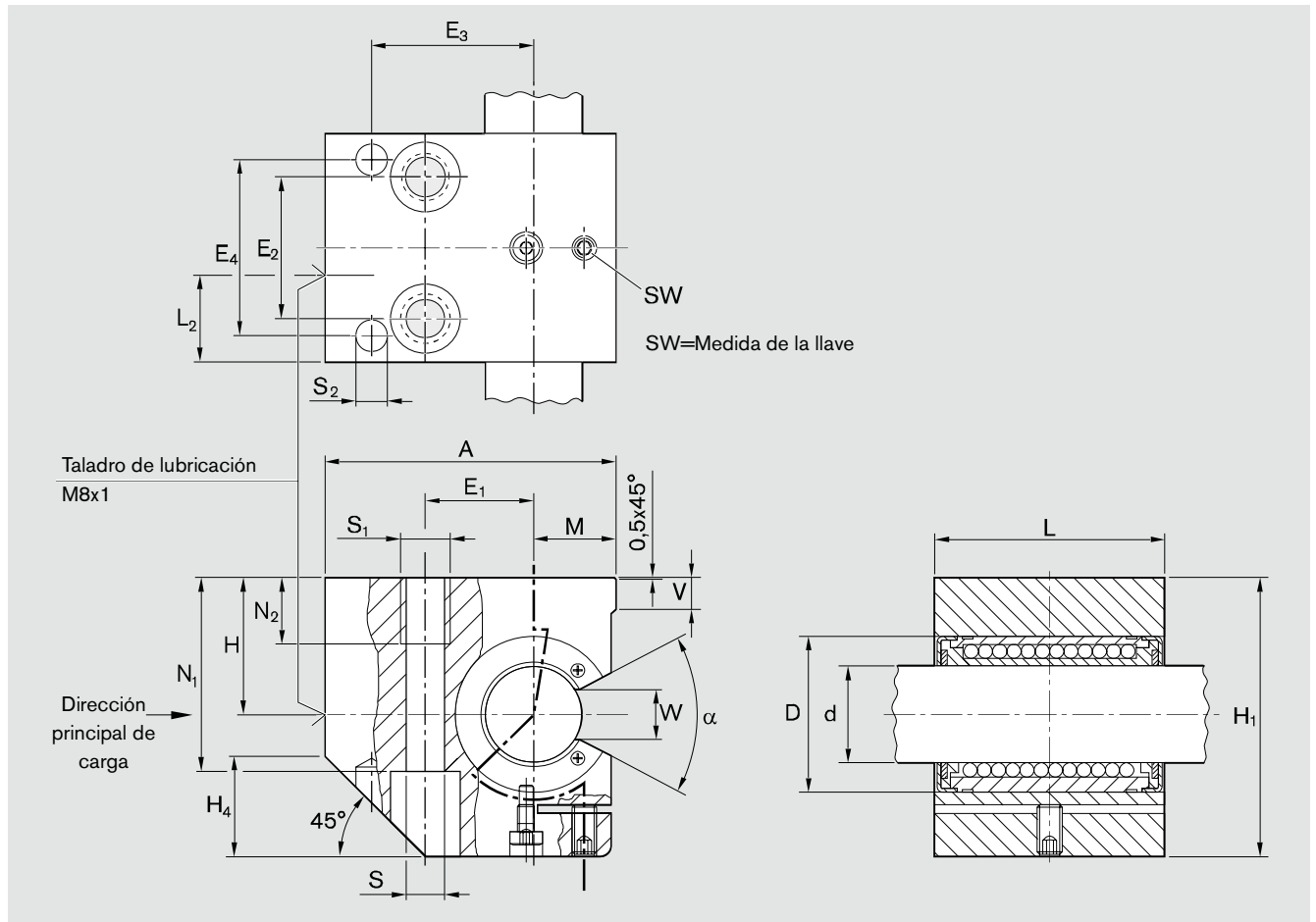
con abertura lateral, ajustable



Eje Ø d (mm)	Referencias con rodamiento lineal Super ¹⁾		Peso (kg) con rodamiento lineal Super	
				
20	R1706 220 70	R1706 420 70	0,35	0,37
25	R1706 225 70	R1706 425 70	0,70	0,73
30	R1706 230 70	R1706 430 70	1,03	1,10
40	R1706 240 70	R1706 440 70	1,80	1,95
50	R1706 250 70	R1706 450 70	3,00	3,25

1) Completamente estancos, relubricables

Medidas



Medidas (mm)

Ø d	D	H ¹⁾ +0,008 -0,016	H ₁	M ¹⁾ ±0,01	A	L	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	S	S ₁	S ₂	N ₁	N ₂	L ₂	V	SW	W	H ₄
20	32	30	60	17	60	47	22±0,15	30±0,15	35	35	8,4	M10	6	42	15	17,5	5	2,5	9,5	22
25	40	35	72	21	75	59	28±0,15	36±0,15	42	45	10,5	M12	8	50	18	22	6,5	3	12	26
30	47	40	82	25	86	69	34±0,15	42±0,15	52	52	13,5	M16	10	55	24	27	8	3	12,8	30
40	62	45	100	32	110	81	43±0,15	48±0,15	65	60	15,5	M20	12	67	30	31	10	4	16,8	38
50	75	50	115	38	127	101	50±0,15	62±0,15	75	75	17,5	M20	12	78	30	39	12	5	22,1	45

Eje Ø d (mm)	Angulo α (°)	Juego radial (µm) de fábrica con un eje h5 (límite inferior) ajustado sin juego cuando está fijo	Capacidades de carga ²⁾ (N) con rodamiento lineal Super			
			C	C ₀	C	C ₀
20	54		2520	1880	3530	2530
25	55		4430	3360	6190	4530
30	60		6300	5230	8800	7180
40	60		9680	7600	13500	10400
50	52		16000	12200	22300	16800

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido. Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

- 1) Estando fijo (con los tornillos apretados) referido al Ø d.
- 2) Las capacidades de carga son válidas para la dirección principal de carga.



Piezas próximamente fuera de fabricación, rodamientos lineales Radiales

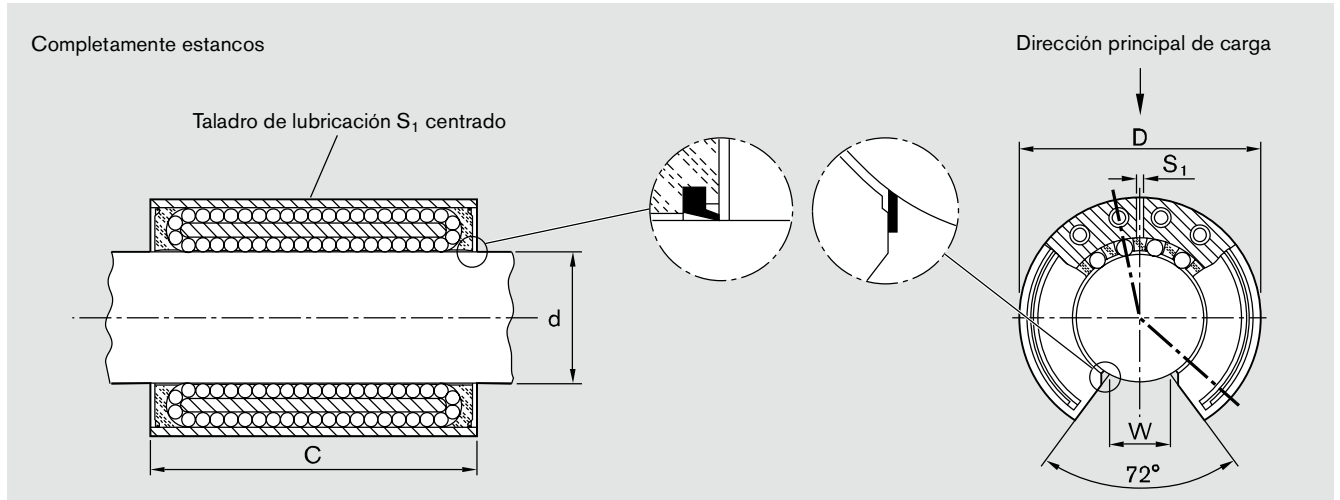
**Rodamientos lineales Radiales,
R0678
sin retenes o completamente
estancos**



Eje Ø d (mm)	Referencias		Peso (kg)
	sin retenes	completamente estancos	
30	R0678 030 00	R0678 230 45	0,7
40	R0678 040 00	R0678 240 45	1,4
50	R0678 050 00	R0678 250 45	2,5
60	R0678 060 00	R0678 260 45	4,9
80	R0678 080 00	R0678 280 45	10,4



Eje Ø d (mm)	Referencias	Peso (kg)
	retenes	
30	R1331 930 00	0,050
40	R1331 940 00	0,075
50	R1331 950 00	0,145
60	R1331 960 00	0,230
80	R1331 980 00	0,400

Medidas


Medidas (mm)				Hileras de bolas	Juego radial (μm)			Capacidades de carga ³⁾ (N)	
$\varnothing d$	D	C h11	W ¹⁾		h6/H6	h6/JS6 ²⁾	h6/K6 ²⁾	din. C	estát. C ₀
30	60	75	14	3	+21 -10	+12 -20	+6 -25	8500	9520
40	75	100	19,5	3	+23 -13	+13 -22	+8 -28	13900	16000
50	90	125	24,5	3	+25 -12	+14 -23	+7 -30	20800	24400
60	110	150	29	4	+26 -15	+15 -26	+8 -33	29500	34100
80	145	200	39	4	+29 -15	+16 -27	+8 -36	54800	61500

1) Medida mínima referida al $\varnothing d$.

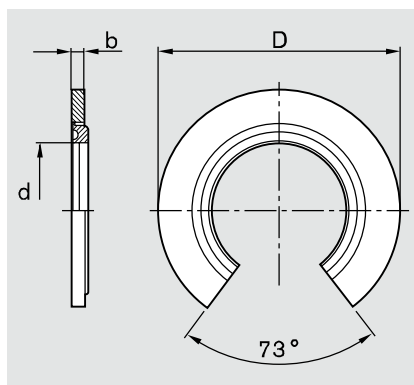
2) Tenga en cuenta la disminución de la duración de vida por precarga elevada (véase tablas TB-06-052-05 y -06).

3) Las capacidades de carga indicadas son válidas para la dirección principal de carga.

El cálculo de capacidades de carga dinámicas se basa en 100.000 m de recorrido.
Si se basa en 50.000 m, se deberán multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Retenes
Construcción

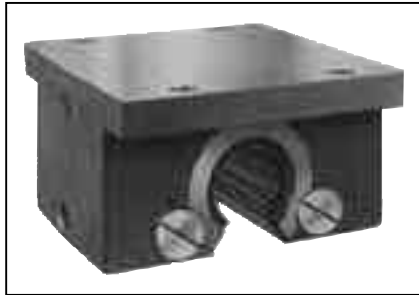
- anillos de sujeción de acero
- retén de elastómero



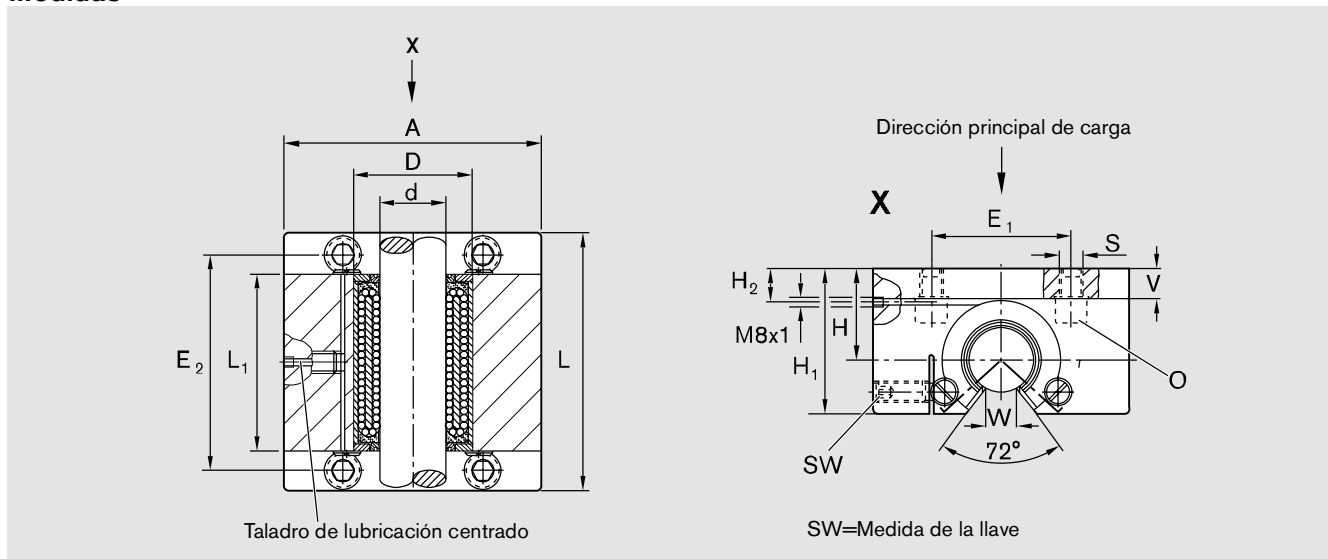
Medidas (mm)		
$\varnothing d$	D ⁴⁾	b
30	60	5
40	75	5
50	90	7
60	110	7
80	145	7

4) El diámetro exterior D está sobredimensionado en aprox. 0,1mm. No se requiere de una fijación adicional, salvo aplicaciones con vibraciones o altas aceleraciones.

Piezas próximamente fuera de fabricación, rodamientos lineales Radiales

**Sets lineales, R1076
abiertos, ajustables**


Eje Ø d (mm)	Referencias con dos retenes	Peso (kg)
30	R1076 230 20	6,1
40	R1076 240 20	11,8
50	R1076 250 20	19,7
60	R1076 260 20	38,4
80	R1076 280 20	76,1

Medidas


Medidas (mm)															Juego radial (µm)	Tolerancia (µm) para medida H ⁴⁾	Capacidades de carga ⁵⁾ (N)	
Ø d	D	A ¹⁾	L ¹⁾	L ₁ +0,5	H	H ₁ ¹⁾	H ₂	V ¹⁾	E ₁ ±0,5	E ₂ ±0,5	S H13	W ²⁾	O ³⁾	SW			din. C	estát. C ₀
30	60	140	130	84	48	75	18	16	75	108	11	14	M10x30	5	+15 -5	8500	9520	
40	75	170	160	109	60	94	22,5	20	90	135	13,5	19,5	M12x40	6	+17 -4	13900	16000	
50	90	200	200	138	70	110	25	23	110	170	17,5	24,5	M16x50	8	+18 -5	20800	24400	
60	110	240	240	163	85	135	30	28	130	200	22	29	M20x60	10	+23 -4	29500	34100	
80	145	310	310	213	110	175	37,5	35	170	260	26	39	M24x80	12	+22 -5	54800	61500	

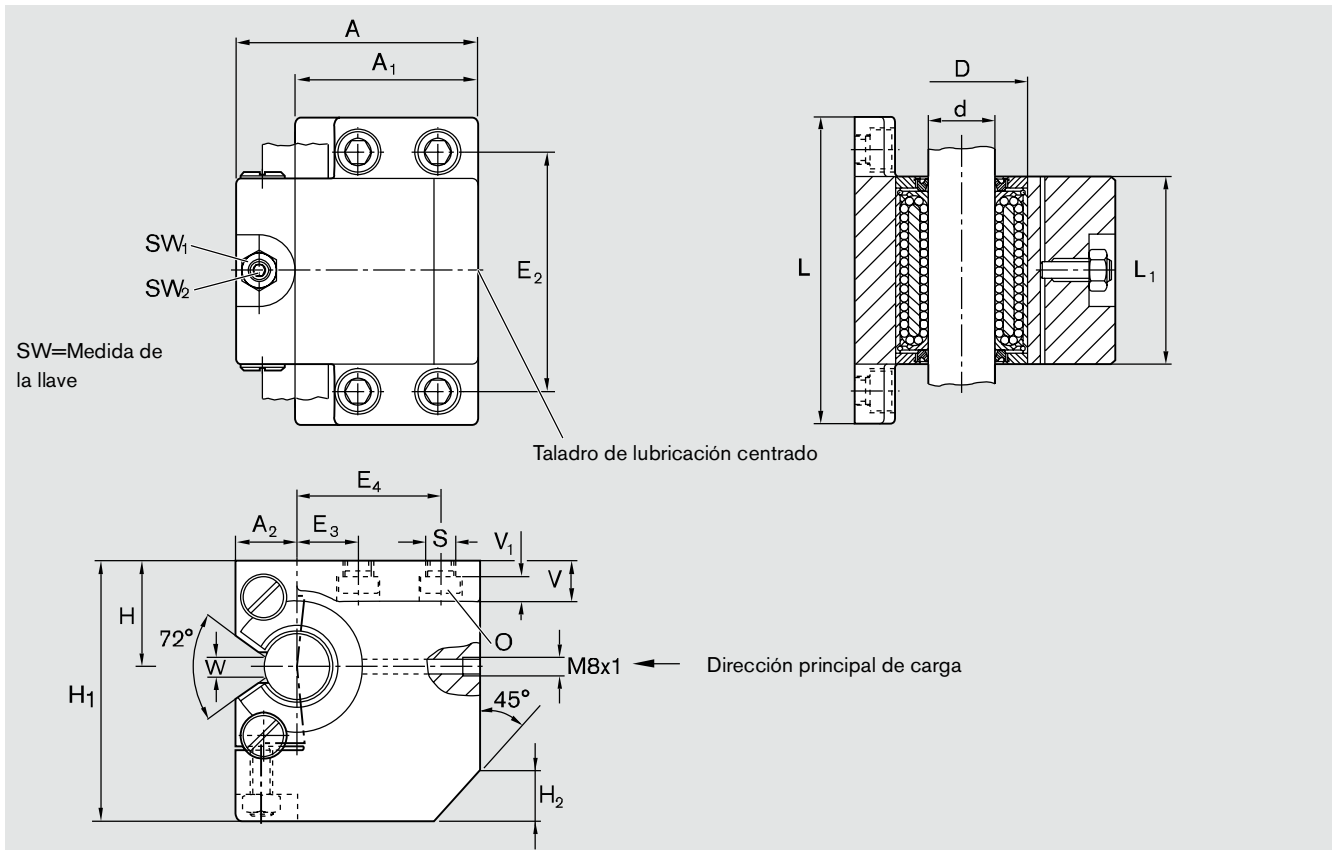
de fábrica con un eje h5
(límite inferior) ajustado
sin juego cuando está fijo

- 1) Tolerancia js16.
- 2) Medida mínima referida al Ø d.
- 3) Tornillos cilíndricos ISO 4762-8.8, recomendación válida sólo para el racor en rosca de acero o fundición.
- 4) Estando fijo (con los tornillos apretados) referido a la medida nominal de eje Ø d.
- 5) Las capacidades de carga indicadas son válidas para la dirección principal de carga.

El cálculo de capacidades de carga dinámicas se basa en 100.000m de recorrido.
Si se basa en 50.000m, se deberán multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

**Sets lineales, R1078
 con abertura lateral, ajustables**


Eje Ø d (mm)	Referencias con dos retenes	Peso (kg)
30	R1078 230 20	7,8
40	R1078 240 20	15
50	R1078 250 20	27,5
60	R1078 260 20	48
80	R1078 280 20	105

Medidas


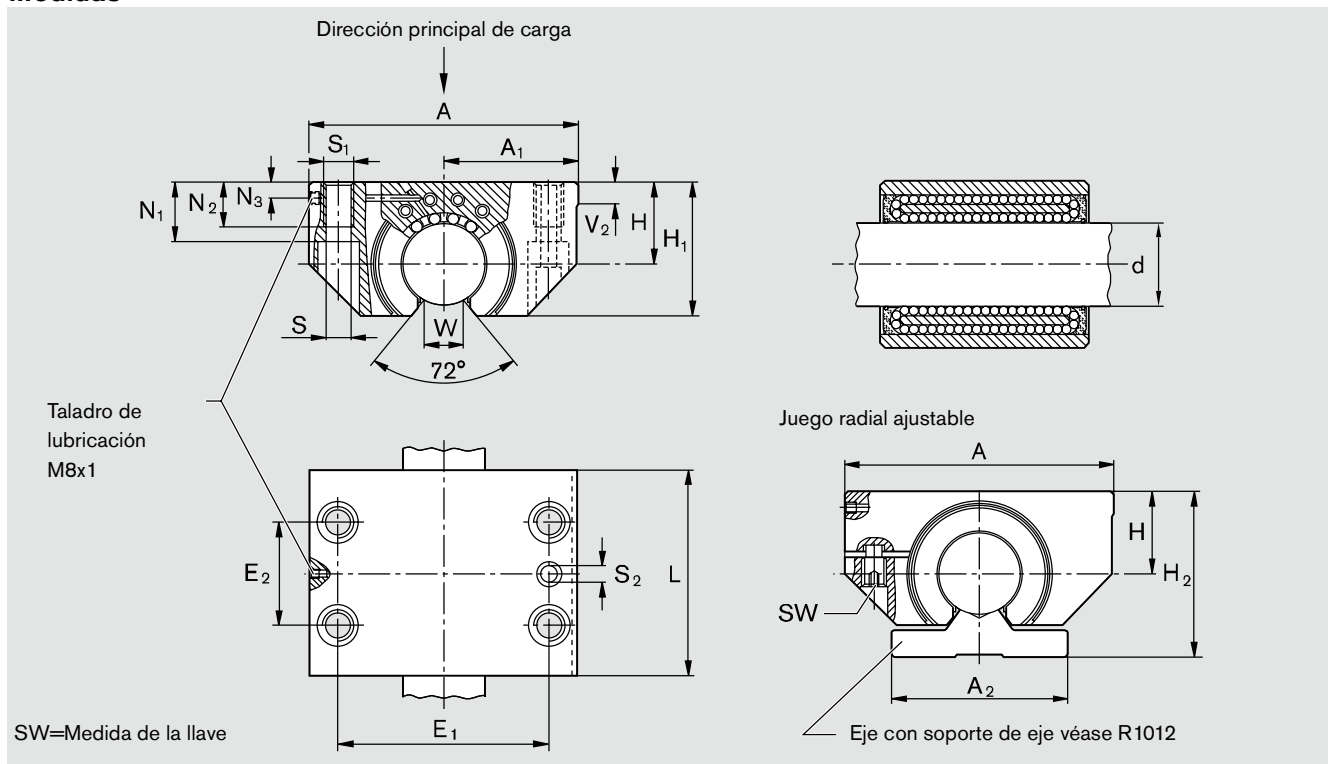
Medidas (mm)																			
Ø d	D	A ¹⁾	A ₁ ¹⁾	A ₂ ¹⁾	L ¹⁾	L ₁ +0,5	H ₂ ¹⁾	H	H ₁ ¹⁾	V ¹⁾	V ₁	E ₂	E ₃	E ₄	S	W ²⁾	SW ₁	SW ₂	O ³⁾
30	60	110	83	27	140	84	30	48	118	18	11	110	28	65	13,5	14	17	5	M12x30
40	75	135	100	35	180	109	35	60	145	25	15	142	40	76	17,5	19,5	19	6	M16x40
50	90	165	125	40	230	138	45	70	170	30	17,5	180	50	95	22	24,5	24	8	M20x50
60	110	200	150	50	275	163	55	85	205	35	20,5	215	60	115	26	29	30	10	M24x60
80	145	265	200	65	345	213	70	110	265	45	25,5	275	75	155	33	39	36	12	M30x80

Nota: para juego radial, tolerancia de la medida H, capacidades de carga y notas al pie de la página véase set lineal R1076.

Piezas próximamente fuera de fabricación, sets Radiales Compactos

**Sets Radiales Compactos,
R1613 abiertos, ajustables**


Eje Ø d (mm)	Referencias Completamente estancos, relubricables	Peso (kg)
30	R1613 300 00	1,75
40	R1613 400 00	3,5
50	R1613 500 00	7,1
60	R1613 600 00	11,9
80	R1613 800 00	29,6

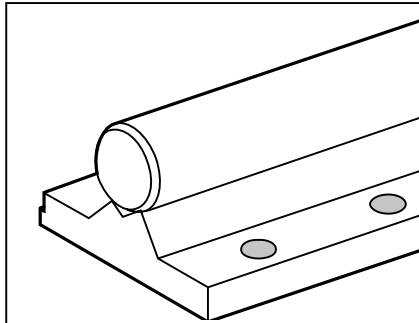
Medidas


Medidas (mm)																				Juego radial (µm)	Cap. de carga ⁴⁾ (N)	
Ø d	A	A ₁ ±0,008	A ₂	H ¹⁾ ±0,008	H ₁	H ₂	L	E ₁	E ₂	S	S ₁	S ₂ ²⁾	N ₁	N ₂	N ₃	V ₂	W ³⁾	SW	din. C		estát. C ₀	
30	100	50	68	32	53	65	75	76	40	10,5	M12	7,7	21	15	9	6	14	5	8500	9520		
40	125	62,5	85	40	66	80	100	94	50	14	M16	9,7	27	18	11	6	19,5	6	13900	16000		
50	160	80	105	50	81,5	100	125	122	65	17,5	M20	11,7	35	24	12	8	24,5	8	20800	24400		
60	190	95	130	60	97	120	150	150	75	22	M27	13,7	42	32	13	16	29	10	29500	34100		
80	260	130	170	80	130	160	200	205	100	26	M30	15,7	57	36	15	16	39	12	54800	61500		

- 1) Estando fijo (con los tornillos apretados) referido al Ø d.
- 2) Taladro preparado para pasador.
- 3) Medida mínima referida al Ø d.
- 4) Las capacidades de carga indicadas son válidas para la dirección principal de carga.

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido. Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Piezas próximamente fuera de fabricación, ejes de acero con soportes de ejes montados para sets Radiales Compactos

R1012 eje de acero con soporte de ejes montados


Eje Ø d (mm)	Referencias	Peso (kg/m)
30	R1012 030 ..	12,3
40	R1012 040 ..	19,6
50	R1012 050 ..	31,0
60	R1012 060 ..	45,6
80	R1012 080 ..	79,2

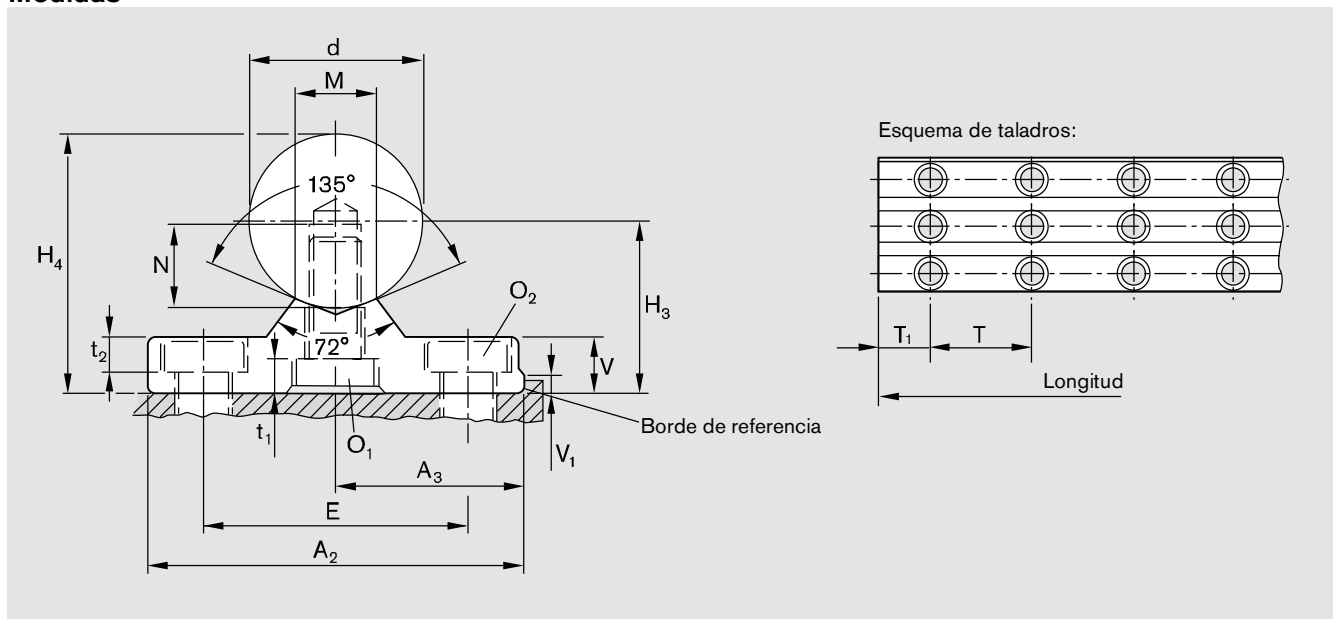
Ejes:

- 00 = acero mejorado de rodamiento h6
- 30 = acero anticorrosivo h6
- 60 = acero mejorado de rodamiento en cromo duro h6

Material

– soporte de ejes: acero

Ejemplo de pedido:

 Diámetro de eje 40 mm, h6, acero mejorado de rodamiento, longitud 1500 mm, montado con soporte de ejes, se pide como: **R1012 040 00 / 1500 mm.**
Medidas


Ø d	Medidas (mm)														Tolerancias de una clasificación (µm)	
	A ₂	A ₃ ±0,02	H ₃ ¹⁾	H ₄	V	V ₁	M -0,5	E	O ₁ DIN6912-8.8	t ₁	N	O ₂ DIN7984-8.8	t ₂	T	H ₃ ²⁾	Eje h6 H ₄ ³⁾
30	68	34	33	48	11	6	13	46	M10x25	9	17	M10	6,8	60	20 ⁴⁾	29
40	85	42,5	40	60	13	6	18	58	M12x30	10	21	M12	8,4	75	20 ⁴⁾	31
50	105	52,5	50	75	17	8	23	74	M16x40	10,8	28	M16	10,5	100	20 ⁴⁾	31
60	130	65	60	90	20	8	27	90	M20x40	16	32	M20	12,5	120	20	33
80	170	85	80	120	26	10	37	120	M24x60	16	40	M24	16	150	20	33

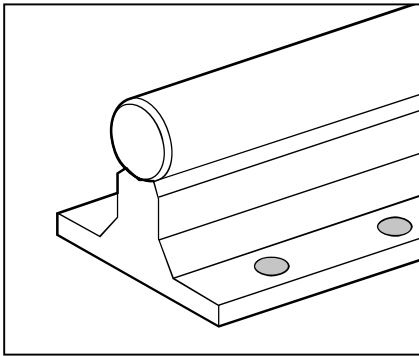
- 1) Tolerancia: ±0,02 mm; se suministra con una altura clasificada de 20 µm.
- 2) Medido con eje de prueba, medida nominal "d" y longitud de apróx. 50 mm.
- 3) Inclusive tolerancia de eje (calculado estáticamente).
- 4) Bajo consulta hasta 1800 mm longitud con un paralelismo de 10 µm

Piezas próximamente fuera de fabricación, ejes de acero con soportes de ejes montados para rodamientos lineales Estándar y Super

R1011 Eje de acero con soportes de ejes montados

Material

– soporte de ejes: aluminio



Eje Ø d (mm)	Referencias		Peso (kg/m)
	Tipo1	Tipo2	
12	R1011 012 ..	R1011 512 ..	1,95
16	R1011 016 ..	R1011 516 ..	2,8
20	R1011 020 ..	R1011 520 ..	4,1
25	R1011 025 ..	R1011 525 ..	5,9
30	R1011 030 ..	R1011 530 ..	8,5
40	R1011 040 ..	R1011 540 ..	13,3
50	R1011 050 ..	R1011 550 ..	20,3
60	R1011 060 ..	–	28,7
80	R1011 080 ..	–	49,7

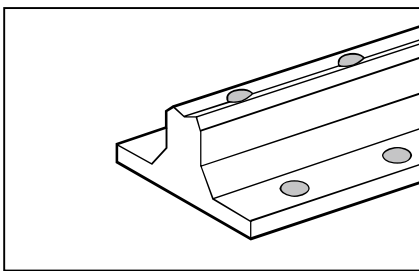
Ejes:

- 00 = acero mejorado de rodamiento h6
- 01 = acero mejorado de rodamiento h7
- 30 = acero anticorrosivo h6
- 31 = acero anticorrosivo Stahl h7
- 60 = acero mejorado de rodamiento en cromo duro h6
- 61 = acero mejorado de rodamiento en cromo duro h7

Ejemplo de pedido:

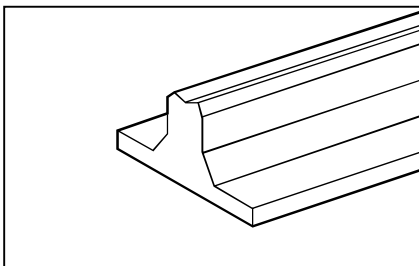
Diámetro de eje 40 mm, h7, acero anticorrosivo, longitud 1100 mm, montado con soporte de ejes tipo 2 R1050 240 00 se pide como:
R1011 540 31 / 1100 mm.

R1050 Soporte de ejes taladrado, longitud (mm) 600^{-0,5}_{-1,5}

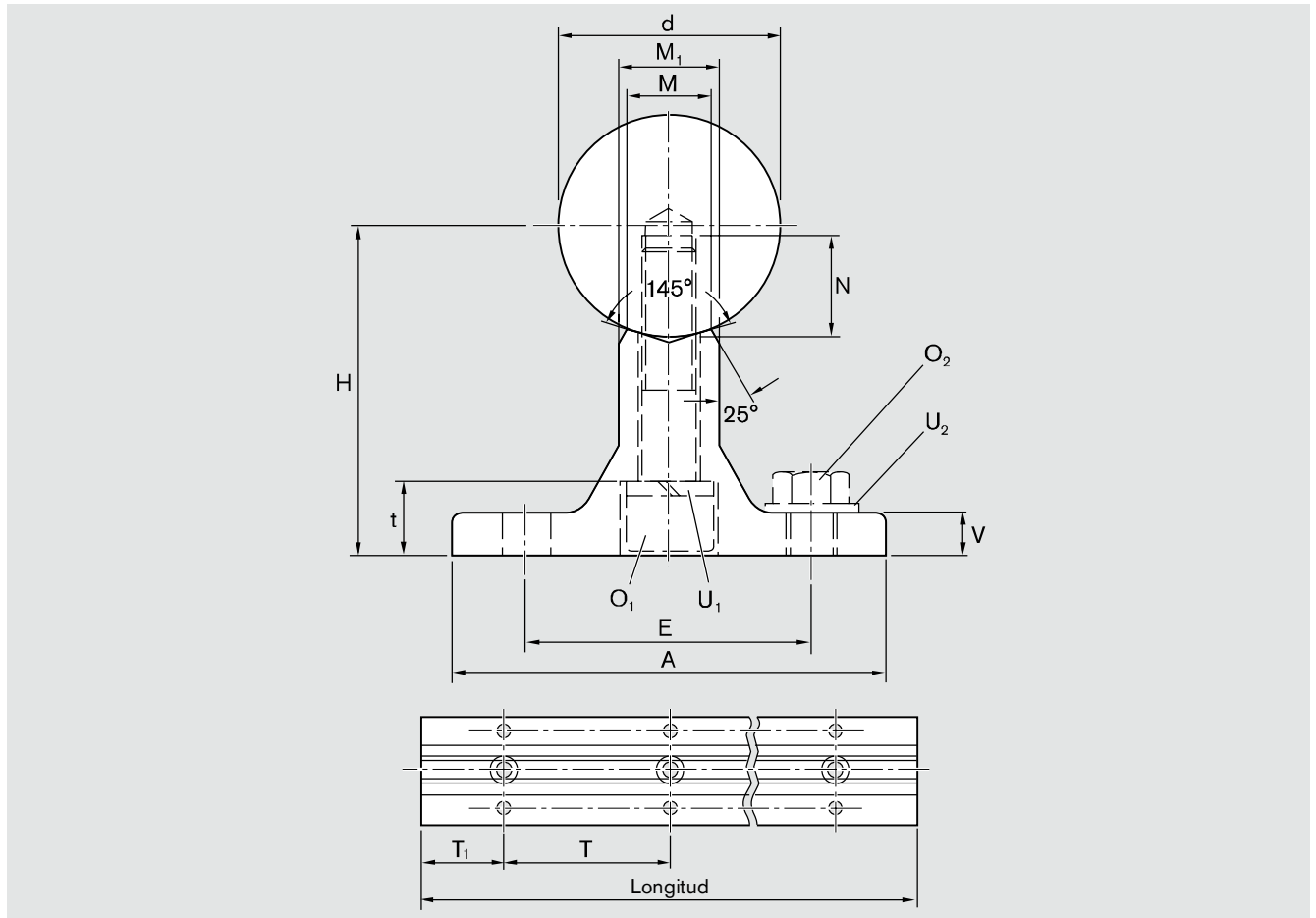


Eje Ø d (mm)	Referencias		Peso (kg)
	Tipo1	Tipo2	
12	R1050 112 00	R1050 212 00	0,64
16	R1050 116 00	R1050 216 00	0,74
20	R1050 120 00	R1050 220 00	1,00
25	R1050 125 00	R1050 225 00	1,20
30	R1050 130 00	R1050 230 00	1,80
40	R1050 140 00	R1050 240 00	2,10
50	R1050 150 00	R1050 250 00	3,00
60	R1050 160 00	–	4,00
80	R1050 180 00	–	6,30

R1050 Soporte de ejes sin taladrar, longitud (mm) 600^{-0,5}_{-1,5}



Eje Ø d (mm)	Referencias sin taladrar	Peso (kg)
	12	
16	R1050 016 00	0,74
20	R1050 020 00	1,00
25	R1050 025 00	1,20
30	R1050 030 00	1,80
40	R1050 040 00	2,10
50	R1050 050 00	3,00
60	R1050 060 00	4,00
80	R1050 080 00	6,30

Medidas


Medidas (mm)														
Ø d	H ¹⁾ ±0,01	A	V	M	M ₁	O ₁ ISO 4762-8.8	U ₁ DIN7980 ²⁾	N	E	t	O ₂ ³⁾ ISO 4762-8.8 o ISO 4017-8.8	U ₂ DIN125	T ⁴⁾ Tipo1	Tipo2
12	28	43	5	5,8	9	M4x25	4	8	29	5,5	M4x12	4	75	120
16	30	48	5	7	10	M5x25	5	9	33	7	M5x16	5	100	150
20	38	56	6	8,3	11	M6x30	6	11	37	9,6	M6x16	6	100	150
25	42	60	6	10,8	14	M8x35	8	15	42	11	M6x16	6	120	200
30	53	74	8	11	14	M10x40	10	17	51	14	M8x25	8	150	200
40	60	78	8	15	18	M10x45	10	19	55	13,5	M8x25	8	200	300
50	75	90	10	19	22	M12x55	12	21	63	16	M10x30	10	200	300
60	80	100	12	25	30	M14x55	14	25	72	19	M10x30	10	300	-
80	100	125	14	34	42	M16x65	16	28	92	21,5	M12x35	12	300	-

1) Medido con eje de prueba, medida nominal "d" y longitud de apróx. 50 mm.

2) DIN 7980 retirado. Las arandelas elásticas las deberá comprar en el mercado..

3) Sólo válido para el atornillado en roscas de acero o de fundición.

4) Tipo1: Para cargas transversales a la abertura del rodamiento lineal y casi toda la utilización de la capacidad de carga, así como para altas exigencias de precisión.

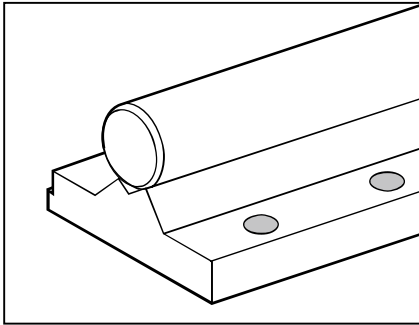
Tipo2: Para exigencias generales.

Piezas próximamente fuera de fabricación, ejes de acero con soportes de ejes montados para rodamientos lineales Radiales

R1018 Eje de acero con soportes de ejes montados

Material

– soporte de ejes: acero



Eje	Referencias	Peso
Ø d (mm)		(kg/m)
30	R1018 030 ..	20,5
40	R1018 040 ..	31
50	R1018 050 ..	50
60	R1018 060 ..	70
80	R1018 080 ..	121

Ejes:

— 00 = acero mejorado de rodamiento h6

— 30 = acero anticorrosivo h6

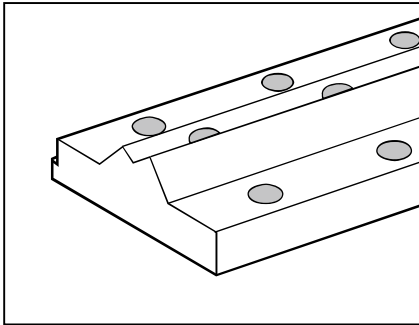
— 60 = acero mejorado de rodamiento en cromo duro h6

Ejemplo de pedido:

Diámetro de eje 30 mm, h6, acero para rodamientos, longitud 1200 mm, montado con soporte de ejes R1052 130 00 se pide como:

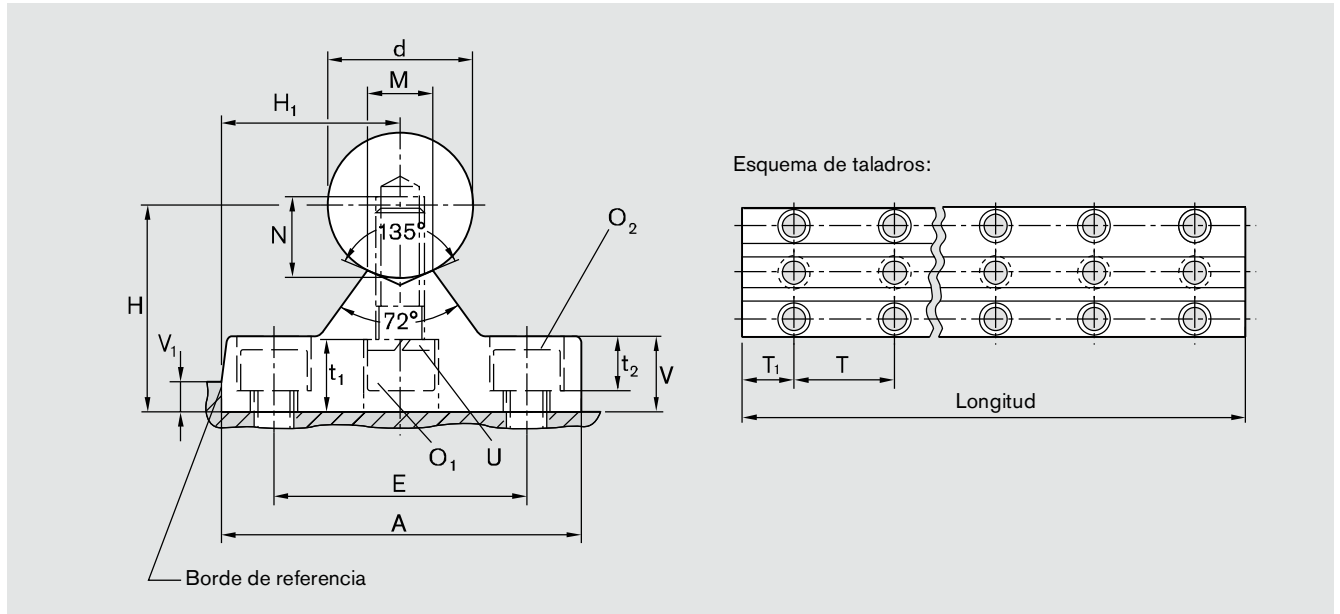
R1018 030 00 / 1200 mm.

R1052 Soporte de ejes, longitud (mm) 600^{-0,5}_{-1,5}



Eje	Referencias	Peso
Ø d (mm)		(kg)
30	R1052 130 00	9,0
40	R1052 140 00	12,7
50	R1052 150 00	20,7
60	R1052 160 00	29,0
80	R1052 180 00	48,9

Medidas



Medidas (mm)

Ø d	A	H ¹⁾ js7	H ₁ js7	V	V ₁ ²⁾	M -0,5	E	T	t ₁	t ₂	N	O ₁ ISO 4762-8.8	O ₂ ISO 4762-8.8	U DIN7980 ³⁾
30	80	50	40	19	7	13	55	60	22	13,5	17	M10x30	M10	10
40	100	60	50	22	8,5	18	70	75	22	16	21	M12x40	M12	12
50	125	75	62,5	30	9	23	90	100	28	21	28	M16x50	M16	16
60	150	90	75	34	13	27	110	120	34	25,5	32	M20x60	M20	20
80	200	115	100	42	18	37	140	150	38,5	30,5	40	M24x80	M24	24

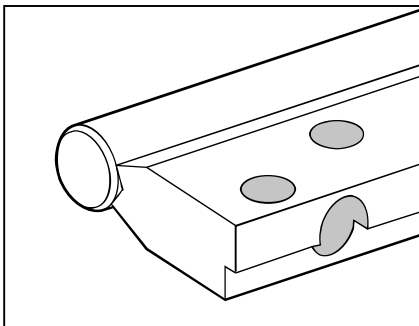
- 1) Medido con eje de prueba, medida nominal "d" y longitud de apróx. 50 mm.
- 2) Recomendación de construcción: ejecutar el lado contrario sin borde de referencia (V₁), alinear en paralelo sobre los ejes.
- 3) DIN 7980 retirado. Las arandelas elásticas las deberá comprar en el mercado.

Piezas próximamente fuera de fabricación, ejes de acero con soportes de ejes montados para rodamientos lineales Radiales

R1020 Eje de acero con soportes de ejes montados

Material

– soporte de ejes: acero



Eje Ø d (mm)	Referencias	Peso (kg/m)
30	R1020 030 ..	20
40	R1020 040 ..	36
50	R1020 050 ..	54
60	R1020 060 ..	82
80	R1020 080 ..	136

Ejes:

— 00 = acero mejorado de rodamiento h6

— 30 = acero anticorrosivo h6

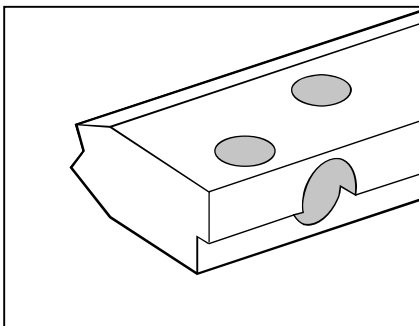
— 60 = acero mejorado de rodamiento en cromo duro h6

Ejemplo de pedido:

Diámetro de eje 30 mm, h6, acero para rodamientos, longitud 1200 mm, montado con soporte de ejes R1053 130 00 se pide como:

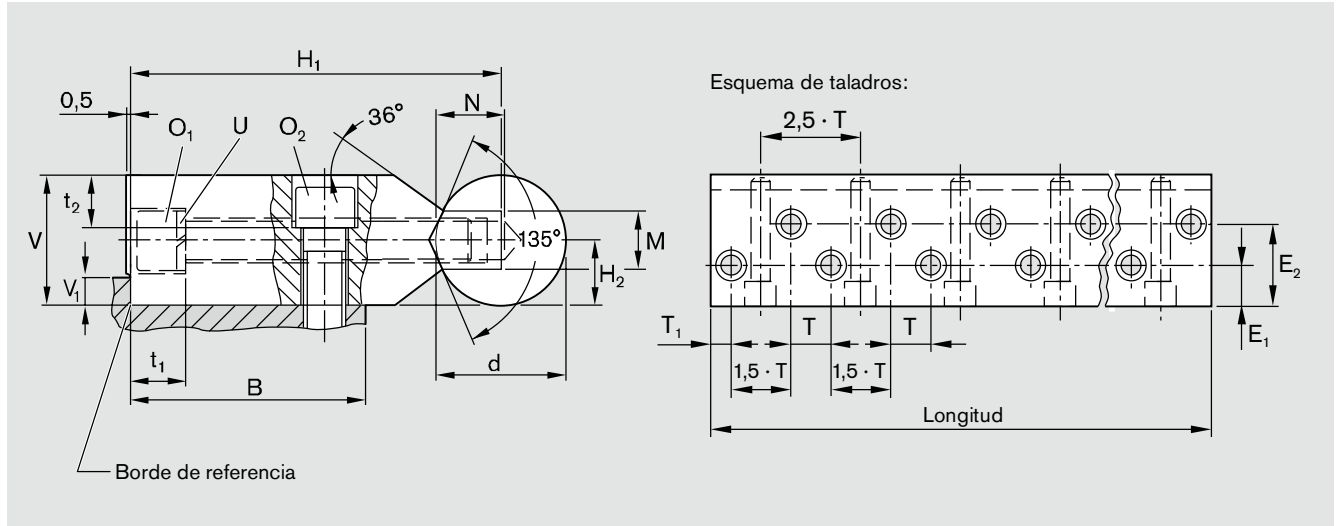
R1020 030 00 / 1200 mm.

R1053 Soporte de ejes, longitud (mm) 600^{-0,5}_{-1,5}



Eje Ø d (mm)	Referencias	Peso (kg)
30	R1053 130 00	8,7
40	R1053 140 00	15,5
50	R1053 150 00	23,0
60	R1053 160 00	36,0
80	R1053 180 00	58,0

Medidas



Medidas (mm)																
$\varnothing d$	H_1	$H_2^{1)}$	V	$V_1^{2)}$	M	E_1	E_2	T_1	T	t_1	t_2	$B^{3)}$	N	O_1	$O_2^{4)}$	U
	$\pm 0,015$	$\pm 0,013$		max.	-0,5	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$							ISO 4762-8.8	ISO 4762-8.8	DIN7980 ⁵⁾
30	90	15	30	7	13	23	46	12	24	13,5	13,5	57	17	M10x80	M10x30	10
40	115	20	40	8,5	18	30	60	15	30	16	16	73	21	M12x100	M12x40	12
50	140	25	50	9	23	38	76	20	40	23	21	92	28	M16x120	M16x50	16
60	180	30	60	13	27	50	100	24	48	25,5	25,5	120	32	M20x160	M20x60	20
80	220	40	80	18	37	60	120	30	60	44	30,5	145	40	M24x180	M24x80	24

- 1) Medido con eje de prueba, medida nominal "d" y longitud de apróx. 50 mm.
- 2) Recomendación de construcción: ejecutar el lado contrario sin borde de referencia (V_1), alinear en paralelo sobre los ejes.
- 3) Recomendación de construcción para las piezas de conexión.
- 4) Sólo válido para el atornillado en roscas de acero o de fundición.
- 5) DIN 7980 retirado. Las arandelas elásticas las deberá comprar en el mercado.



Rexroth
Bosch Group

Bosch Rexroth AG
Linear Motion and
Assembly Technologies
Ernst-Sachs-Straße 100
97424 Schweinfurt, Alemania
Tel. +49 9721 937-0
Fax +49 9721 937-275
www.boschrexroth.com/brl

España, Portugal

Bosch Rexroth S.A.
Centro Industrial Santiga
Calle Obradors, 14-16
E-08130 Sta. Perpétua de Mogoda
Tel. +34 93 7479-400
Fax +34 93 7479-401

Mexico

Bosch Rexroth S.A. de C.V.
Unidad Industrial Vallejo
Calle Neptuno 72
MX-07700 Mexico D.F.
Tel. +52 55 5754 1711
Fax +52 55 5754 5073

Mercosur/Brasil

Bosch Rexroth Ltda.
Av. Tégula, 888
Unidades 13/14, Ponte Alta
BR-12952-440 Atibaia SP
Tel. +55 11 4414 5723
Fax +55 11 4414 5655

Il vostro concessionario

Soggetto a modifiche tecniche

© Bosch Rexroth AG 2007
Printed in Germany
R310ES 3100 (2007.03)
ES • BRL/MKT2